

해외 ICT 표준화 동향

2016. 5

1st Week

목 차

■ 본문

1. ETSI, 모바일 엣지 컴퓨팅 산업그룹 규격 발표
2. ETSI/Eurosmart, 보안 기술 및 표준 MoU 체결
3. 중국 국표위, 국가표준화 개혁(임의표준 최적화) 시범작업 실시
4. GitHub 포럼, 정부 오픈소스에 관한 국민의견 발표

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ETSI, 모바일 엣지 컴퓨팅 산업그룹 규격 발표

(ETSI Mobile Edge Computing publishes foundation specifications)

보도날짜 2016.04.18.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1078-2016-04-etsi-mobile-edge-computing-publishes-foundation-specifications>

- 2016년 4월 18일, ETSI 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC, Mobile Edge Computing) 산업규격그룹(ISG, Industry Specification Group)은 모바일 엣지 컴퓨팅 관련 기초적인 그룹규격(GS MEC 001, 002, 003)을 발표함
 - GS MEC 001(모바일 엣지 컴퓨팅 용어 정의)은 모바일 엣지 컴퓨팅의 개념, 구조 및 기능적 요소에 대한 용어집으로, ETSI MEC 규격과 ISG 범위를 넘는 산업 전반에 대한 통일된 용어 사용을 가능케 할 것임
☞ http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/MEC/001_099/001/01.01.01_60/gs_MEC001v010101p.pdf
 - GS MEC 002(기술적 요구 및 사용사례 연구)는 상호운용성 및 배포를 가능케하는 기술적 요구사항을 상세히 설명하고 모바일 엣지 컴퓨팅의 사용사례를 설명함
☞ http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/MEC/001_099/002/01.01.01_60/gs_MEC002v010101p.pdf
 - GS MEC 003(MEC 프레임워크 및 참조 아키텍처 명시)은 모바일 네트워크 내에서 모바일 엣지 애플리케이션이 효율적이고 원활하게 구동되기 위한 프레임워크 및 참조 아키텍처를 제공함. 또한, 기능적 요소들과 요소 간 참조 포인트, 솔루션을 구성하는 수많은 모바일 엣지 서비스 등을 설명함
☞ http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/MEC/001_099/003/01.01.01_60/gs_MEC003v010101p.pdf
- ETSI 모바일 엣지 컴퓨팅 ISG는 MEC APIs, 인터페이스 관리, 필수 플랫폼 기능의 9개의 신규 과제를 연구 중으로, 추후 NFV 환경에서의 모바일 엣지 컴퓨팅, 단-대-단 이동성에서의 작동에 대해 연구할 예정임
 - 4개의 개념증명(PoC, Proofs of Concept)에 대한 모바일 엣지 컴퓨팅 개념과 그 가치를 각종 전시를 통해 선보이고 있음
 - MEC는 IoT 수행에 필수적인 솔루션으로, 5G를 위한 주요 아키텍처 개념이자 기술 중의 하나로 인식되고 있음. 또한, 모바일 엣지 컴퓨팅은 혁신적인 사업 기회를 제공할 뿐만 아니라 여러 분야의 수많은 유스케이스를 가능케함

2. ETSI/Eurosmart, 보안 기술 및 표준 MoU 체결

(ETSI signs agreement with Eurosmart to cooperate on secure elements)

보도날짜 2016.04.19

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1080-2016-04-etsi-signs-agreement-with-eurosmart-to-cooperate-on-secure-elements>

- 2016년 4월 19일, ETSI는 제67회 총회에서 ETSI 내 보안 문제와 차세대 5G 통신 네트워크의 보안 견고성을 위한 보안 생태계 협력을 위하여 Eurosmart와 MoU를 체결함
 - 영국 브뤼셀에 위치한 Eurosmart는 디지털 보안 관리에 전문성을 갖춘 글로벌 기술 산업협회로, 강력한 보안 소프트웨어 사용을 지원하며 특히, 콘텐츠 보안의 최적의 방법을 제안하고, 설계 특성에 따른 개인정보와 보안을 통합하는 인증되고 규격화된 솔루션을 배포함
- 이번 총회에서 유럽위원회 ICT 표준화 롤링플랜과 유럽 디지털싱글마켓에서의 ETSI의 중요성을 강조하면서 두 기관은 다양한 협력 활동에 대해 논의함
 - 주로 Eurosmart가 수행하던 EU 법률 및 정치 활동과 ETSI 관심분야인 표준화 규정 및 활동의 연계 협력을 위하여 각 기관별 작업반 내 유사 문제를 다루던 전문가를 구별하여 통합할 예정임
 - Eurosmart 전망에 따르면, 2016년 한 해 동안 90억 달러 이상의 보안 요소 단위들이 세계적으로 거래될 것이고, 이 중 약 60%가 ETSI 스마트카드 플랫폼 기술위원회(TC SCP)에서 개발된 ETSI SIM 카드 및 UICC 카드 표준이 기반이 될 것으로 추정함
 - Eurosmart 회장인 티모시(Timothée Mangenot)는 전자서명, 2G, 3G, 4G, 사이버보안, NFC 아키텍처 또는 통신 암호화 알고리즘 내에 사용되는 단일 와이어 프로토콜(SWP) 등의 보안 관련 주요 애플리케이션이 ETSI 표준에 기반함을 언급함

3. 중국 국표위, 국가표준화 개혁(임의표준 최적화)시범작업 실시

보도날짜 2016.04.08.

출 처 SAC

사 이 트 http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201604/t20160408_206700.htm

※ 참고: <http://usito.org/news/sac-seminar-focuses-optimizing-recommended-standards>

- 2016년 4월 7일, 중국 국가표준화위원회(SAC)는 국가표준화 개혁방안을 위한 임의표준(推荐性, 추천성, Recommended) 최적화 시범작업 검토 관련 세미나를 개최함
 - 본 세미나는 중국 국무원 발표(2015.3.11.)의 <국가표준화 개혁방안>을 구체화하기 위한 것으로, 임의표준 최적화를 위한 시범 프로젝트를 검토하고 세부 작업 방안에 대해 논의함
 - 이번 회의에 국표위 신리(欣丽) 부국장이 참석하여, 효과적인 임의표준 시스템의 필요성에 대한 언급과 이번 방안이 중국 표준화 개혁 작업의 중요 임무 중의 하나로 2016년 말까지 완료되어야 함을 강조함
- 본 회의에서 개혁방안을 위한 10개 시범항목과 시범 과정 중 발견된 문제점 및 임의표준 최적화 검토 성과 등을 보고하였음
 - 표준 전문가들은 임의표준 최적화와 검토연구 시범작업이 임의표준의 대규모 발전을 위한 중요한 준비 과정임을 동의하고, 현재 시범사업은 예상 목표치에 거의 도달하였으며, 각 경험들을 토대로 여러 방안들을 종합한 전국 임의표준 최적화 및 검토 작업의 기초를 다질 것으로 예상함
- 표준 전문가들은 임의표준 시스템 최적화 및 검토 의견에 대해 다음의 내용을 제출하였음
 - 임의표준 최적화 및 검토 작업은 표준 미적용, 모순·중첩, 낙후 등 문제점들의 해결을 통해 임의표준 시스템의 효율성을 향상시켜야 함
 - 임의표준 최적화 및 검토 작업 분담은 장기적 관점으로 논의되어야 하고, 권장 국가/지역/산업표준의 범위 및 중점을 명확히 하는 최상위 계획을 세우기로 함

4. GitHub 포럼, 정부 오픈소스에 관한 국민의견 발표

(GitHub Forum Highlights Public Views on Open Source in U.S. Government)

보도날짜 2016.03.11.

출 처 VarGuy

사 이 트 <http://thevarguy.com/open-source-application-software-companies/github-forum-highlights-public-views-open-source-us-gover>

※ 참고: <http://usito.org/news/sac-seminar-focuses-optimizing-recommended-standards>

- 2016년 3월 11일, 미국 연방정부는 정부기관에서 사용하는 소프트웨어가 비싸고 질 나쁜 코드로 독점 사용되고 있음을 설명하며, 연방 정부기관에서 오픈소스 소프트웨어 코드를 이용토록 촉진 지침 초안을 발표하고, 깃허브(GitHub)¹⁾를 사용하여 대중 의견을 수렴함
 - 미국 정부가 정부 중심의 코드 개방을 위해 '깃허브 포럼'을 개설하고, 오픈소스 소프트웨어의 실효성, 한계, 정부 사용 시 이점 등을 논의하였음
 - 4월 4일, 깃허브에 따르면, 정부에서 사용되는 오픈소스 문제는 지속적인 논쟁의 대상되고 있으며, 요구사항 중에는 연방정부 소유 코드의 최소 20%가 오픈소스로 전환할 것을 제안하고 있음
- 깃허브 포럼과 같은 오픈소스 소프트웨어 공개 포럼은 매우 드물며, 이를 통해 오픈소스에 대한 다양한 이해관계자 그룹의 의견을 수렴할 수 있었음. 특히, 연방 정부 지침에 따른 결과와 상관없이 아래 오픈소스의 유용성, 주목할 만한 동기 및 오해에 대한 대중의 관심을 주목시킴
 - 국가가 오픈소스 코드를 일정 비율만 개방하기 보다는 "기본적으로 개방(open by default)" 해야 함
 - 공공 사용 가능한 코드에 "오픈소스"와 함께 "무료 소프트웨어"라는 용어 사용이 필요함
 - 오픈소스 코드 자체가 실용적이지 않은 경우, 개방 표준 채택을 제안함
 - 어떤 종류의 라이선스 또는 공용 도메인 상태가 오픈소스 소프트웨어로 적합한지 명확하게 해야 함
 - 코드가 개방성과 안정성을 동시에 고려해야 함
 - 코드를 오픈소스로 요구하는 것이 불법일 수 있는 환태평양 동반자 협정(TPP, Trans-Pacific Partnership)에서는 연방 정부가 제안한 의견과 용어가 모순이 될 수 있음

1) 깃허브(GitHub): 깃(Git)을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹 기반의 호스팅 서비스. 깃(Git)은 리눅스를 개발한 리눅스 토발즈가 리눅스 개발 중 코드 관리의 필요성을 느끼고 개발한 버전 관리 툴로, 영리적인 서비스와 오픈소스를 위한 무상 서비스를 모두 제공 [출처: TTA정보통신용어사전]